

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 27.08.2025 12:49:50
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a5b4422

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ОП.17 Патологическая анатомия
(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария
(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрена и согласована на заседании цикловой комиссии «Сельское хозяйство, строительство и природообустройство»
(наименование комиссии)

Протокол № 2 от « 6 » сентября 2023 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария (Приказ Минпросвещения России от 23.11.2020 № 657) и зарегистрированного в Минюсте России от 21.12.2020 №61609
(наименование профессии/ специальности, название примерной программы)

Составитель: Политехнический колледж ЛГАУ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.17 Патологическая анатомия

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 36.02.01 Ветеринария.

(указать профессию, специальность, укрупненную группу (группы) профессий или направление (направления) подготовки)

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Патологическая анатомия по специальности 36.02.01 Ветеринария может быть использована на базе среднего (полного общего) образования, в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина ОП.17 Патологическая анатомия относится к общепрофессиональному циклу.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по предмету ОП.17 Патологическая анатомия является освоение содержания предмета Патологическая анатомия и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СПО РФ и ПООП СПО.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- морфологические проявления нарушений обмена веществ в тканях;
- расстройства крово - и лимфообращения и обмена тканевой жидкости, компенсаторно-приспособительных и опухолевых процессов;
- патологическую анатомию инфекционных и неинфекционных болезней животных;
- методы и правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки сырья животного происхождения;
- правила оформления и выдачи ветеринарной документации;
- требованиям безопасности при работе с конфискатом и патологическим материалом;
- способы утилизации конфискатов и трупов животных;
- основные способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных для проведения ветеринарно-санитарной оценки туш и органов;

- обрабатывать и утилизировать ветеринарные конфискаты;
- отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- выполнять операции по обработке туш павших и больных животных, допущенных ветеринарным надзором на техническую переработку.
- использовать информационные, компьютерные и сетевые технологии для поиска, изучения, обработки и анализа научной информации.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладения обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО РФ по специальности по специальности 36.02.01 Ветеринария

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1	– осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных для проведения ветеринарно-санитарной оценки туш и органов; – обрабатывать и утилизировать ветеринарные конфискаты; – отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; – выполнять операции по обработке туш павших и больных животных, допущенных ветеринарным надзором на техническую переработку. – использовать информационные, компьютерные и сетевые технологии для поиска, изучения, обработки и анализа научной информации	– морфологические проявления нарушений обмена веществ в тканях; – расстройства крово - и лимфообращения и обмена тканевой жидкости, компенсаторно-приспособительных и опухолевых процессов; – патологическую анатомию инфекционных и неинфекционных болезней животных; – методы и правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки сырья животного происхождения; – правила оформления и выдачи ветеринарной документации; – требованиям безопасности при работе с конфискатом и патологическим материалом; – способы утилизации конфискатов и трупов животных; – основные способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Тематический план учебной дисциплины

ОП.17 Патологическая анатомия

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	51
<i>в т. ч.:</i>	
теоретическое обучение	12
практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося	15
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2
ИТОГО	51

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ОП.17 Патологическая анатомия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Предмет и задачи патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения	Содержание учебного материала	14	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1
	Патологическая анатомия как теоретическая и практическая основа современной ветеринарии. Краткие сведения из истории патологической анатомии. Основные этапы ее развития.	4	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Значение патологоанатомических исследований в своевременной постановке диагноза гибели животного и проведении своевременных профилактических оздоровительных мероприятий. Причины и механизм смерти. Посмертные изменения.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Отличие трупных изменений от сходных прижизненных патологических процессов и их значение в посмертной диагностике и судебно-ветеринарной экспертизе. Жизнь и смерть как единство противоположностей.	4	
Тема 2. Атрофия. Дистрофия. Белковые внутриклеточные, внеклеточные дистрофии. Белковые смешанные дистрофии. Жировые, углеводные и минеральные дистрофии Некроз	Содержание учебного материала	11	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1
	Атрофия и дистрофия. Определение. Общая характеристика, этиология, механизм, исход, значение для организма, классификация. Белковые дистрофии.. Признаки некроза. Классификация, исход и значение для организма	2	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Сущность, классификация. Клеточные диспротеинозы: зернистая, геолоиновокапельная, гидропическая, роговая дистрофия. Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное, и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз. Понятие о некрозе и некробиозе	4	
	Самостоятельная работа обучающихся. Жировые дистрофии. Углеводные дистрофии. Сущность, классификация, причины, механизм, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Нарушение минерального обмена. Общая характеристика. Нарушение обмена кальция и фосфора. Образование камней.	5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Тема 3. Нарушение крово – и лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Воспаление. Альтеративное, экссудативное, продуктивное и специфическое воспаление	Содержание учебного материала	8	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1
	Классификация нарушений крово- и лимфообращения. Гиперемия артериальная и венозная. Стаз крови. Анемия.	2	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Кровотечение и кровоизлияния. Тромбоз, Эмболия, инфаркт. Расстройства лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Сущность, морфологические признаки, классификация воспаления.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Терминология, классификация и исходы воспаления. Альтеративное воспаление. Экссудативное воспаление (серозное, фибриновое, геморрагическое, гнойное, катаральное, ихорозное).	2	
Тема 4. Общая характеристика острых бактериальных болезней. Общая характеристика хронических бактериальных болезней туберкулез, паратуберкулез, сеп, некробактериоз. Болезни органов пищеварения	Содержание учебного материала	8	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1
	Болезни, которые возникают в результате действия на организм биологических агентов – бактерий, вирусов, риккетсий, грибов. Определение болезни	2	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патанатомия: макро- и микроскопические изменения. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Гастриты, энтериты, колиты. Диарея новорожденных. Язвенная болезнь, Тимпания рубца. Закупорка книжки. Токсическая дистрофия печени свиней. Некрозы печени. Перитониты.	2	
Тема 5. Болезни обмена. Микозы и микотоксикозы. Медленные инфекционные болезни туберкулез, паратуберкулез, сеп, некробактериоз. Общая характеристика вирусных болезней: -	Содержание учебного материала	8	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.07 ОК09 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1
	Алиментная дистрофия. Кетозы и остеодистрофия молочных коров. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности.	2	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Гипертрофия новорожденных. Гиповитаминозы. Беломышечная болезнь. Этиология, патогенез и клинико-эпизоотические особенности. Патоморфологический диагноз.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Патанатомия: макро- и микроскопические изменения. Патоморфологический диагноз. Диагноз и дифференциальный диагноз. Диагноз и дифференциальный	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
чума, ящур, -оспа млекопитающих, оспа - дифтерит птиц	диагноз.		
		Всего:	51
		из них практических занятий	22
		лекций	12
		самостоятельная работа	15
		зачет	2
		экзамен	-

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории анатомии и физиологии животных.

Эффективность преподавания курса Патологическая анатомия в профессиональной деятельности зависит от наличия соответствующего материально-технического оснащения. Это объясняется особенностями курса, в первую очередь его многопрофильностью и практической направленностью.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя,
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения и доступом к сети Интернет,
- посадочные места по количеству обучающихся;
- классная доска,
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Анатомия и физиология животных».
- микроскопы бинокулярные, микроскопы оптические монокулярные,
- комплекты дидактических материалов по всем темам курса,
- наборы анатомических инструментов,
- муляжи животных, макеты органов,
- влажные препараты тканей, органов и мелких экзотических животных в формалине,
- лабораторная посуда,
- наборы костей от животных,
- наборы влажных препаратов. ", Электрфицированный стенд "Кровеносная система с/ж"

Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п. (количество не указывается)

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППСЗ по специальности, должны обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 608 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12985>

2. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс] / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169>

3. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126148>

Дополнительная литература

1. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45681>

2. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65956>

3. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65956>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения	
– осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных для проведения ветеринарно-санитарной оценки туш и органов; – обрабатывать и утилизировать ветеринарные конфискаты; – отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; – выполнять операции по обработке туш павших и больных животных, допущенных ветеринарным надзором на техническую переработку. – использовать информационные, компьютерные и сетевые технологии для поиска, изучения, обработки и анализа научной информации.	Оценка результатов выполнения заданий, приемов, упражнений. Оценка выполненных самостоятельных работ.
Знания:	
– морфологические проявления нарушений обмена веществ в тканях; – расстройства крово - и лимфообращения и обмена тканевой жидкости, компенсаторно-приспособительных и опухолевых процессов; – патологическую анатомию инфекционных и неинфекционных болезней животных; – методы и правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки сырья животного происхождения; – правила оформления и выдачи ветеринарной документации; – требованиям безопасности при работе с конфискатом и патологическим материалом; – способы утилизации конфискатов и трупов животных; – основные способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Контрольная работа. Самостоятельная работа. Защита реферата. Выполнение проекта. Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента). Оценка выполнения практического задания (работы). Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией

В графе «Результаты обучения» перечисляются все знания и умения, указанные в паспорте программы. Компетенции должны быть соотнесены со знаниями и умениями. Для этого необходимо проанализировать, освоение каких компетенций базируется на знаниях и умениях этой дисциплины.

Для контроля и оценки результатов обучения преподаватель выбирает формы и методы с учетом формируемых компетенций и специфики обучения по программе дисциплины.

Приложение 1

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
по учебной дисциплине

ОП.17 Патологическая анатомия
(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария
(код, наименование профессии/специальности)

2023

**Контрольно-оценочные средства
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета**

Вопрос 1. Перечислите злокачественные опухоли из эпителиальной ткани

- А) фиброма.
- Б) саркома.
- В) карцинома.

Вопрос 2. Назовите признаки смерти.

- А) серозное, геморрагическое, гнойное, ихорозное, фибринозное.
- Б) охлаждение, окоченение, гипостазы, имбибиция, свертывание крови, высыхание.
- В) скрытый, продромальный, клинический.

Вопрос 3. Назовите основные патоморфологические изменения при колибактериозе телят.

- А) геморрагический диатез, кровоизлияния в области клапанов сердца, на слизистой оболочке прямой кишки.
- Б) некроз и обызвествление лимфатических узлов, «жемчужница».
- В) узловатые, фунгозные, полипозные разрастания на языке.

Вопрос 4. В хозяйстве после длительного применения антибиотиков широкого спектра действия и скармливания плесневелых кормов возникло заболевание поросят на 2-7 день после рождения. У животных появился понос, угнетение, массовая гибель. На слизистых оболочках рта и желудка белые или сероватые, желтоватые, серо-зеленоватые трудно снимаемые пленки. После их снятия – покраснения, шероховатости, язвы. *Поставить нозологический диагноз.*

- А) кандидамикоз.
- Б) колибактериоз.
- В) фузобактериоз.

Вопрос 5. Назовите патоморфологические признаки воспаления.

- А) альтерация, экссудация, пролиферация, гиперемия, кровоизлияния.
- Б) охлаждение, окоченение, гипостазы, имбибиция.
- В) секвестр, абсцесс, аденома.

Вопрос 6. Назовите основные патоморфологические изменения при остром течении сальмонеллеза поросят.

А) острый катаральный (иногда геморрагический) или крупозный гастроэнтерит; кровоизлияния на слизистых и серозных оболочках, в паренхиматозных органах; септическая селезенка; гиперемия, кровоизлияния, клеточные гранулемы, милиарные ареактивные некрозы с кровоизлияниями в печени; катаральная бронхопневмония; зернистая дистрофия печени, почек, миокарда; гиперплазия и серозное воспаление мезентериальных лимфоузлов; фибринозный перикардит.

Б) очаговый серозный дерматит (волдыри типа крапивной сыпи на груди, спине, бедрах); некротический дерматит; зернистая дистрофия

печени, почек, миокарда; гиперемия в органах.

В) отек подкожной клетчатки головы, подгрудка у абортированных плодов; катарально-фибринозный или гнойный эндометрит; некрозы, иногда абсцессы в печени, селезенке, миокарде; в грудной и брюшной полости красноватая жидкость.

Вопрос 7. Назовите нарушения минерального обмена веществ.

А) меланоз, амилоидоз, гиалиноз.

Б) остеодистрофия, остеопороз, остеомалация, фиброзная остеодистрофия, рахит.

В) регенерация, гипертрофия, гиперплазия.

Вопрос 9. Назовите основные патоморфологические изменения при остром течении классической чумы свиней.

А) болят свиньи всех возрастов, в любое время года; у 40—50% больных свиней инфаркты в селезенке; катарально-гнойный с кровоизлияниями конъюнктивит; кровоизлияния на коже спины, ушей, внутренней поверхности бедер, брюшины; геморрагический с резко выраженной мраморностью лимфаденит; геморрагический диатез; серозная, катаральная или крупозная пневмония, серозно-геморрагический плеврит; острый катаральный или крупозно-геморрагический гастроэнтерит; зернистая дистрофия миокарда, печени, почек, скелетной мускулатуры; анемия и точечные кровоизлияния в почках; анемия слизистых оболочек; острый негнойный энцефалит; гиперемия и кровоизлияния в оболочках головного мозга.

Б) очаговый серозный дерматит (волдыри типа крапивной сыпи на груди, спине, бедрах); некротический дерматит; зернистая дистрофия печени, почек, миокарда; гиперемия в органах.

В) мелкая сыпь в виде желто-белых пятен или увеличение за счет слияния, гиперплазии, дифтеритического процесса и некроза эпителия слизистых оболочек рта, носа, глотки, гортани, пищевода, трахеи; дифтеритические наложения снимаются с трудом, после чего образуются эрозии, гиперемия, кровотечения; дифтеритическое воспаление двенадцатиперстной и прямой кишки.

Вопрос 10. На второй день после кастрации жеребца открытым способом мошонка была резко увеличена, отекала, кожа напряжена. Края разреза утолщены, красные, покрыты отрубевидным налетом. Регионарные лимфоузлы увеличены, красные, сочные. Гибель наступила на третьи сутки. Патологоанатомические признаки: окоченение отсутствует, вздутие очень сильное и наступило быстро. Кровянистые истечения из носа. Кровь жидкая, темно-красная. Отек и желтушность подкожной клетчатки. Кровоизлияния везде. Селезенка слегка увеличена. Гиперемия и отек легких, головного мозга. В полостях геморрагический экссудат. Поставить нозологический диагноз.

А) инфекционная анемия лошадей.

Б) сепсис.

В) сап.

Вопрос 11. В летние месяцы у свиней из откорма на коже были ромбовидные, квадратные пятна с отеком; у других красно-синяя окраска кожи брюшины, паха и др. Затем это прошло, появилась отдышка, слабость, хромота, деформация суставов, больше сидят. Некрозы и гангрена кожи. На вскрытии: жидкость с нитями в полостях суставов, неподвижность суставов, изъязвления суставного хряща. Клапаны сердца утолщены, тусклые с поверхности крошковатые серо – красные массы. Поставить нозологический диагноз.

А) африканская чума.

Б) отравление поваренной солью.

В) хроническое течение рожи.

Вопрос 12. В теплое время года, при наличии клещей у овец угнетение. На коже, слизистых оболочках темно-красные четкие пятна. Слабая желтушность. Моча обычная. Кожа, слизистые оболочки серо-желтые. Жировых отложений нет. Мышцы уменьшены. Селезенка увеличена. Печень и почки набухшие, серо-коричневые, дряблые. Слизистые оболочки сычуга и книжки набухшие, сочные, покрыты слизью, с темно-красными четкими пятнами. В эритроцитах круглые включения. Поставить нозологический диагноз.

А) эймериоз.

Б) бабезиоз.

В) браздот.

Вопрос 13. В июле- августе у кур угнетение, понос, гребень и сережки серо-желтоватые, температура тела 42,5-44° С, жажда, парезы, параличи. В помещении обнаружены клещи. Селезенка увеличена в 2-3 раза, печень в 1,5-2 раза; под капсулой их видны серые, размером 1-2 мм участки мертвой ткани. Печень и почки иногда серо-коричневого цвета, дряблые. Слизистая оболочка кишечника покрасневшая, набухшая, содержимое со слизью. Поставить нозологический диагноз.

А) Болезнь Ньюкасла.

Б) оспа.

В) спирохетоз.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла; Менее 55% правильных ответов – 2 балла

1. Цель вскрытия животных и птиц.
2. Место вскрытия и требования предъявляемые к нему.
3. Личная гигиена и профилактика при работе с трупами трупным материалом (спецодежда, подготовка рук, меры при травме).

4. Инструменты, оборудование, материалы необходимые при вскрытии трупов. Подготовка и уход за инструментами.
5. Порядок вскрытия трупов крупного рогатого скота.
6. Порядок вскрытия лошадей.
7. Порядок вскрытия трупа свиньи, мелкого животного.
8. Порядок вскрытия трупов птицы.
9. Правила описания органов и систем.
10. Правила написания пробного протокола.
11. Из каких разделов состоит подробный и краткий протокол.
12. Общие правила сохранения патматериала, необходимого для судебного разбирательства.
13. Особенности взятия и фиксации патматериала от трупов с подозрением на бешенство и сибирскую язву.
14. Правила взятия и фиксации патматериала от трупов с подозрением на сальмонеллез и болезнь Ауески.
15. Методы определения живо- и мертворожденности.
16. При помощи каких посмертных изменений можно установить время наступления гибели животного.
17. При помощи каких изменений в трупе можно установить, проводилось ли перемещение трупа с места смерти на другое место.
18. Смерть и посмертные изменения и отличие их от сходных прижизненных патпроцессов.
19. При каких заболеваниях нельзя снимать шкуру, вскрывать трупы.
20. Описание макрокартины зернистой дистрофии печени.

Критерии оценивания

Билет содержит два теоретических вопроса. Оценивание производится по каждому вопросу билета. Ответы на теоретические вопросы оцениваются следующим образом:

Правильный, полный ответ, содержит необходимые графические пояснения – 5 баллов;

Правильный, не полный ответ, содержит необходимые графические пояснения – 4 балла;

Не точный, не полный ответ – 3 балла; Неверный ответ/отсутствие ответа – 2 балла

1. **Задания открытого и закрытого типа для проверки остаточных знаний**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Задания закрытого типа

1. Виды перчаток, применяемые в ветеринарии (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. хирургические перчатки	А. многоразовые средства индивидуальной защиты рук персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр.
2. анатомические перчатки	Б. многоразовые средства индивидуальной защиты рук, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции.
3. ректальные перчатки или акушерские перчатки	В. одноразовые средства индивидуальной защиты рук, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рук ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской помощи животным.

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В.

2. Установите последовательность в предложенных вариантах ответов характерную для постгеморрагической анемии

- 1) Гиповолемия
- 2) Гипоксия
- 3) Гипоксемия
- 4) Эритропения
- 5) Гипотензия
- 6) Гиперкапния

Правильный ответ: 1, 5, 4, 3, 2, 6

3. Этапы обеззараживания перчаток (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) кипятят в стерилизаторе 30 и более минут
- 2) перчатки пересыпают тальком
- 3) заворачивают марлей, отделяя одну от другой
- 4) привязывают нитками к сетке стерилизатора

Правильный ответ: 2,3,4,1

4. При зооантропонозах заражение человека может произойти при: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) контакте с необеззараженным сырьем животного происхождения
- 2) употреблении в пищу инфицированных продуктов животного происхождения

- 3) выпасе животных
- 4) уборке помещения

Правильный ответ: 1,2

5. Требования, предъявляемые к халатам для ветеринарных специалистов (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) должен быть длиннее одежды, плотно облегать тело
- 2) должен иметь больший размер и рост, чтобы не стеснял движений работника
- 3) должен соответствовать размеру и росту работника, не стеснять движений и быть прочным
- 4) отсутствие аксессуаров и украшений

Правильный ответ: 3,4

Задания открытого типа

1. _____ предназначены для защиты рукавов халата или иной одежды работника от загрязнений и инфицирования при оказании ветеринарной лечебной помощи, при вскрытии трупов и предохранения от попадания на них химических веществ при изготовлении дезинфицирующих растворов и проведения дезинфекции.

Правильный ответ: Нарукавники

2. Для фиксации волос и защиты головы от попадания на них патологического материала в эпизоотологической практике применяется

Правильный ответ: колпак, косынка

3. Перед началом работы с особо опасным заразным материалом или больными животными _____ обязан проинструктировать работающих лиц о сущности предстоящей работы, проверить готовность их к работе (надеты ли защитная одежда, обувь и резиновые перчатки).

Правильный ответ: ветеринарный врач

4. Сухие резиновые перчатки одевают на _____ руки

Правильный ответ: смазанные глицерином или припудренные тальком

5. При вскрытии трупа производят _____, который начинают с общего осмотра трупа: определяют вид, пол, возраст, породу, упитанность и хозяйственно полезные качества животного, отмечают его телосложение и конфигурацию (вздутие или подтянутость живота и др.).

Правильный ответ: наружный осмотр

6. После общего осмотра трупа проверяют степень выраженности _____, что позволяет установить примерные сроки смерти.

Правильный ответ: посмертных изменений

7. Брюшную полость вскрывают путем проведения продольного разреза правее от _____, начиная от мечевидного хряща грудной кости до лонного сращения тазовых костей, делают 2 поперечных разреза брюшной стенки по реберной дуге.

Правильный ответ: белой линии

8. Органы _____ можно извлекать и через диафрагму, без нарушения целостности грудной стенки, разрезая диафрагму по месту прикрепления ее к ребрам и связку сердечной сорочки с грудной костью и аорту у диафрагмы.

Правильный ответ: грудной полости

9. Вскрытие трупов лошадей проводят в _____ положении.

Правильный ответ: правом полубоковом, спинном или боковом

10. При извлечении слепой и ободочной кишок лошади сначала отделяют рыхлую клетчатку между ними и поджелудочной железой, затем перерезают передний корень брыжейки с проходящими в ней крупными сосудами и рыхлую клетчатку между большой ободочной кишкой и дорсальной стенкой брюшной полости. При этом следует обратить внимание на состояние и ее разветвлений, где нередко бывают паразитарные тромбозы и аневризмы.

Правильный ответ:

Передней брыжеечной артерии

11. Трупы свиней можно вскрывать по способу _____ методом совместной эвисцерации органов шеи, грудной и брюшной полостей. Труп придают спинное положение и фиксируют путем подрезания задних конечностей в тазобедренных суставах и отделения передних конечностей от грудной клетки до лопаточных хрящей.

Правильный ответ:

Г.В. Шора Трупы собак и пушных зверей вскрывают в __, а внутренние органы можно извлекать единым органокомплексом по способу Г.В.Шора.

Правильный ответ: спинном положении

12. Вскрытие трупов птиц производят в _____, укрепив на деревянной доске булавками или зафиксировав путем вылушивания бедренных костей из суставов.

Правильный ответ: спинном положении

13. При _____ трупа птицы отмечают вид, пол, возраст и упитанность птицы, трупные явления, характер оперения, состояние гребня, сережек, изменения век и глаз.

Правильный ответ: наружном осмотре

14. В _____ исследование внутренних органов у птиц можно производить на месте их естественного положения.

Правильный ответ: производственных условиях

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Задания закрытого типа

1. Уменьшение роста и размножения клеток и тканей происходит при (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) анаболических процессах
- 2) гипобиотических процессах
- 3) размножении микроорганизмов
- 4) гипербиотических процессах

Правильный ответ: 2

1. Стадии гибели животного (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) биологическая смерть
- 2) преагония
- 3) агония
- 4) клиническая смерть

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3.

2. Развитие клинической смерти (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) нарушение дыхания и деятельности сердца истощение энергетических резервов
- 2) торможение обменных процессов в тканях и клетках

Правильный ответ: 1, 3, 2

3. Установите соответствие между терминами и их основными проявлениями:

1) альтерация, экссудация, пролиферация.	А) защитно-приспособительная реакция организма в ответ на воздействие болезнетворных агентов: физических, химических, биологических факторов
2) ариорексис	Б) смерть какой-либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма.
3) биологическая смерть	В) необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ.

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

5. Морфология поздних трупных пятен (выбор нескольких правильных

вариантов из предложенных вариантов ответов):

1) _____

поздние трупные пятна представляют собой участки розово-красного цвета, расположенные вдоль сосудов, при надавливании пальцем не меняют цвет

2) смена положения трупа не вызывает перемещения поздних трупных пятен;

3) с течением времени трупные поздние пятна приобретают грязно-зеленую или серо-зеленую окраску

4) поздние трупные пятна, локализующиеся во внутренних органах, характеризуются окрашиванием нижележащих частей органов в более темный цвет. Это хорошо заметно в легких, в почках при боковом положении трупа, на стенке кишечника

5) при позднем вскрытии трупа вследствие трупной имбибиции окрашивается в красный цвет внутренняя оболочка аорты и крупных артериальных и венозных сосудов, эндокард полостей сердца

6) гипостатическая имбибиция у трупов животных, имеющих шерстный покров, хорошо заметна только в подкожной клетчатке после снятия кожи и в конъюнктиве

7) отмечают припухание тканей, нарушение целостности сосудов с образованием сгустка крови. Он имеет четкие границы, встречается на любых местах трупа независимо от его положения

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Задания открытого типа

1. Терминальное состояние, предшествующее клинической смерти и характеризующееся глубоким нарушением функций высших отделов головного мозга, особенно коры больших полушарий мозга, с одновременным возбуждением продолговатого мозга называется _____

Правильный ответ: агония

2. _____ – выражается в уплотнении произвольных и непроизвольных мышц и неподвижности суставов. При этом труп фиксируется в определенном положении.

Правильный ответ: Трупное окоченение

3. _____ – вторая стадия развития трупных пятен, характеризуется просачиванием жидкостей (лимфы, межклеточной жидкости, плазмы крови) через стенки сосудов. Начинается через 8–18 часов или позже – к концу первых суток после смерти в зависимости от температуры внешней среды и интенсивности трупного разложения. В нижележащую часть трупа вместе с кровью опускаются лимфа и межклеточная жидкость, смесь этих жидкостей просачивается через стенки сосудов, смешивается с кровью и ведет к ускорению гемолиза эритроцитов. Плазма крови, разведенная тканевой жидкостью и окрашенная гемоглобином, диффундирует обратно через стенки кровеносных сосудов в

окружающую их ткань.

Правильный ответ: Трупная гипостатическая имбибиция

4. _____ – характеризуется распадом и лизисом коллагеновых и эластических волокон и основного вещества соединительной ткани. Соединительная ткань превращается в бесструктурную глыбчатую массу, окрашивается эозином в розовый цвет. Подобные изменения наблюдаются в стенках кровеносных сосудов. К

Правильный ответ: Фибриноидный некроз

5. _____ – процесс, характеризующийся образованием участка некроза, который не подвергается аутолизу, не замещается соединительной тканью и свободно располагается среди живых тканей. Вокруг него образуется капсула и полость, заполненная гноем.

Правильный ответ: Секвестрация

6. _____ – форма гибели клетки, проявляющаяся в уменьшении ее размера, конденсации и фрагментации хроматина, уплотнении наружной и цитоплазматических мембран без выхода содержимого клетки в окружающую среду.

Правильный ответ: Апоптоз

7. _____ - это защитная местная реакция организма на действие вредных факторов, характеризующаяся сочетанием трех компонентов: альтерации, экссудации и пролиферации.

Правильный ответ: Воспаление

8. _____ - способность одних тканей переходить в другие под влиянием патогенных факторов.

Правильный ответ: Метоплазия

9. _____ - это увеличение объема органа за счет увеличения размера клеток паренхимы, которое встречается в сердце, гладких и скелетных мышцах, паренхиматозных органах.

Правильный ответ: Гипертрофия

10. _____ - это повышенное кровенаполнение органа, ткани вследствие усиленного притока артериальной крови при нормальном оттоке ее по венам.

Правильный ответ: Артериальная гиперемия

11. Тромб, образованный при жизни животного, плотно прикрепленный к стенке сосуда, плотной консистенции, шероховатый и сухой называется _____

Правильный ответ: прижизненный

12. _____ - некроз ткани или участка органа в результате тромбоза, эмболии или длительного спазма артериального сосуда. Бывает в почках, селезенке, сетчатке глаза, кишечнике, сердце, головном мозге.

Правильный ответ: Инфаркт

13. _____ - это остановка движения лимфы в крупных лимфатических сосудах.

Правильный ответ: Лимфостаз

14. Назовите процесс, характеризующийся следующими микрокопическими изменениями при окраске гематоксилином-эозином. Печеночные клетки по всей длине увеличены, округлые. В них видны пустоты - вакуоли, образовавшиеся на месте растворенных капелек жира в спирте. Ядро и цитоплазма клеток сдвинуты на периферию клетки. Цитоплазма имеет вид тонкого ободка (перстневидные клетки). Балочное строение сглажено.

Правильный ответ: жировая инфильтрация печени

15. _____ - наука, изучающая причины и механизмы смерти.

Правильный ответ: Танатология

ПК 1.1. Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов

Задания закрытого типа

1. Установите соответствия в предложенных вариантах ответов

1)Отравление	А) Вначале заболевают отдельные животные, затем количество больных возрастает
2)Инфекционная болезнь	Б)Температура тела при большинстве инфекционных болезней повышается
	В)Связи с кормлением нет
	Г)Имеется инкубационный период
	Д)Патологоанатомические изменения свойственные инфекционным болезням
	Е)Бактериологическое исследование отрицательно
	Ж)Химическое исследование положительное
	З)Бактериологическое исследование при бактериальной болезни положительное
	И)Патологоанатомические изменения, свойственные отравлению
	К)Химическое исследование отрицательное

	Л)Инкубационный период отсутствует
	М)Имеется связь с кормлением или другими факторами
	Н)Температура тела вначале заболевания нормальная, при развитии воспаления – повышается
	О)Количество заболевших животных не увеличивается

Правильный ответ: 2- А,Б,В,Г,Д,З, К; 1-Е,Ж, И, Л, М, Н,О

2. Классификация инфекционных болезней животных в зависимости от источника возбудителя инфекции. Установите соответствия в предложенных вариантах ответов

1. Инфекционные болезни, первично поражающие животных и от них передающиеся человеку	1. онозы
2. Инфекционные болезни, передающиеся от больного человека животным	2. паразитоценозы
3. Инфекционные болезни, наблюдающиеся только среди животных разных видов, отдельных видов или только одного вида животных	3.зооантропонозы
	4.антропозонозы

*Правильный ответ:*1-3,2-4,3-1

3. При работе с инфицированным материалом или больным животным, произошло ранение кожи работника, действия врача (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) наложить марлевую спиртовую повязку (пропитанную 40-60% раствором этилового спирта)
- 2) обратиться в медицинское учреждение
- 3) осторожно снять грязь с кожи вокруг раны, очищая рану от краев наружу, чтобы не загрязнять рану
- 4) очищенный участок кожи вокруг раны смазать йодом

*Правильный ответ:*3,4, 1,2

4. Преимущества спецодежды для ветеринарных врачей с антибактериальными свойствами (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) помогает сдерживать размножение микроорганизмов, попадающих на ткань при приеме больного животного
- 2) защита кожи врача от попадания на нее бактерий и вирусов
- 3) в такую одежду не так сильно въедается грязь, как в обычную
- 4) не нужно проводить дезинфекцию спецодежды

Правильный ответ: 1,2,3

5. Профилактика заражения работников, занятых обслуживанием больных животных и птицы, должна состоять из комплекса специфических мер: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) вакцинации
- 2) обеспечение специальной литературой
- 3) обеспечение дезсредствами
- 4) обеспечение персонала санитарно - бытовыми объектами, необходимой спецодеждой

Правильный ответ: 1,3,4

Задания открытого типа

При вскрытии трупа лошади установлено (животных выпасали в полях, удобренных селитрой в избыточном количестве): в пищеварительном тракте гиперемия, воспаление, изъязвления и кровоизлияния; дистрофические и воспалительные процессы - в почках; кровь и органы - бурой окраски. Наличие метгемоглобина в крови установлено спектральным анализом. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление нитратами и нитритами

1. При вскрытии трупа теленка (при жизни содержался в отапливаемом сыром помещении с нарушением режима отопления и вентиляции): ярко-красные трупные пятна, такого же цвета кровь; кровеносные сосуды головного мозга в состоянии дистонии с наличием мелких кровоизлияний. Последние встречаются в сердечной мышце и под серозными оболочками. Установлено наличие карбоксигемоглобина при химическом анализе. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление оксидом углерода

2. При вскрытии трупа свиньи обнаружено: гиперемия, обильные кровоизлияния на слизистых и серозных оболочках, катаральное с кровоизлияниями или геморрагическое воспаление желудочно-кишечного тракта. Кровь вязкая, свертывается с образованием тромбов. Желчный пузырь переполнен, соединительная ткань у его основания в состоянии набухания и отека. Печень и почки пятнисто-серые, бледного цвета. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление хлоридом натрия

3. При вскрытии трупа коровы установлено: яркие признаки трупного окоченения, катарально-геморрагическое воспаление и изъязвления (язвы с красным ободком и валиковидными краями) в желудочно-кишечном тракте, множественные кровоизлияния, геморрагический гломерулонефрит, застойные явления и дистрофические процессы в паренхиматозных органах,

характерное желтое окрашивание слизистой оболочки сычуга. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление соединениями фтора

4. При вскрытии трупа свиньи установлено: геморрагический гастроэнтерит, жировая дистрофия печени с развитием цирроза, почек, плохая свертываемость крови, миокардиодистрофии. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление селеном

5. При вскрытии трупа коровы установлено: острое катаральное воспаление книжки, сычуга и тонкого кишечника; кровоизлияния и геморрагические инфильтрированные некротические очажки (инфаркты) в слизистой оболочке книжки (собственные наблюдения автора), острый серозный гломерулонефрит, белковая дистрофия печени и миокарда, катаральный–бронхит, острая застойная гиперемия и отек легких и головного мозга. Гистологически рассеянный некроз паренхиматозных клеток и пролиферация клеток ретикулоэндотелиальной системы в печени, почках, миокарде и надпочечниках. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление карбамидом (мочевиной)

6. При вскрытии трупа овцы установлено: геморрагический гастроэнтерит, белковая и жировая дистрофии печени и других паренхиматозных органов, острая застойная гиперемия и отек легких. Содержимое желудочно-кишечного тракта светится в темноте и издает чесночный запах. Поставьте предварительный диагноз.

Правильный ответ: отравление фосфором

7. Во многих учреждениях трупы после вскрытия сжигают в _____. При отсутствии их части трупов отправляют в водонепроницаемых закрытых ящиках на утиль-установки.

Правильный ответ: специальных печах

8. Современные секционные залы немыслимы без водопровода и _____, сточные воды должны поступать в особый резервуар, где их обезвреживают и спускают в обычную канализационную сеть.

Правильный ответ: канализации

9. В секционном зале устанавливаются столы для вскрытия крупных и мелких животных. Крышки столов изготовляют из _____ материала, легко поддающегося очистке и дезинфекции (мрамор, бетон или дерево, обитое оцинкованным железом).

Правильный ответ: водонепроницаемого

10. Крышки у столов имеют овальные бортики и наклоны к _____-отверстиям в центре, отверстия закрывают сеткой для задержания сгустков

крови, частиц ткани и т.д. и соединяют трубой с резервуаром для сточных вод. К столам подводится вода.

Правильный ответ :сточным

11. Чтобы создать необходимые условия, в хозяйствах рядом с биотермической ямой или скотомогильником строится помещение, оборудованное

_____ столом и инструментарием для исследования внутренних органов.

Правильный ответ: секционным

12. В животноводческих комплексах предусмотрено строительство _____. Он должен быть просторным, высоким и светлым, а отношение площади окон к площади пола желательно в пределах 1:4—1:5.

Правильный ответ: прозектория

13. Вскрытие трупов проводят в резиновых перчатках, необходимо строго соблюдать осторожность, предупреждать рассеивание инфекта и ограничивать возможность заражения зоонозами как вскрывающего, так и _____.

Правильный ответ: помощников

14. Вскрывать необходимо только в _____: кроме перчаток, это халат, клеенчатые нарукавники, фартук, резиновые сапоги или галоши.

Правильный ответ: спецодежде

ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных

Задания закрытого типа

1. Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при чуме свиней

1) множественные геморрагии, чаще в лимфоузлах и почках, ин- фаркты селезенки, изъязвления толстого кишечника

2) кровоизлияния в толстом и тонком отделах кишечника

3) кровоизлияния на коже и внутренних органах

4) поражение мозговых оболочек

Правильный ответ: 1

2. Септическая форма сибирской язвы характеризуется: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

1) увеличением и размягчением селезенки

2) свернувшийся кровью

3) геморрагическим лимфаденитом

4) отеками в подкожной клетчатке

Правильный ответ: 1, 3, 4

3. На птицефабрике начался падеж цыплят 3-месячного возраста. Клинические признаки: птица тяжело дышит с вытянутой шеей и открытым клювом, температура тела повышена на 0,5-1⁰С. При вскрытии 7 трупов цыплят обнаружены следующие патологоанатомические изменения: острый катаральный, катарально-геморрагический или крупозный ларингит и трахеит (у всех); катарально-геморрагический энтерит и клоацит (у 4-х); катарально- гнойный конъюнктивит и кератит (у 5); истощение. Поставьте предварительный диагноз.

- 1) болезнь Марека
- 2) инфекционный бронхит.
- 3) болезнь Ньюкасла
- 4) инфекционный ларинготрахеит

Правильный ответ: 4

4. Стадии гибели животного (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) биологическая смерть
- 2) преагония
- 3) агония
- 4) клиническая смерть

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3.

5. Обеззараживание объектов после работы с заразными больными животными (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) использованные пи-петки, предметные и по-кровные стекла, куски ваты	А) ополаскивают под краном с водопроводной водой Б) помещают в сосуд с дезинфицирующим раствором (5% карболовой кислоты или лизола, 2– 3% раствор хлорамина, едкого натра, формали-на)
2) металлические пред-меты, бывшие в упо- треблении с заразным материалом 3) инструменты многогра-зового	В) обеззараживают прокаливанием над пламе-нем Г) промывают в дезрастворе и кипятят в стерилизаторе
4) резиновые перчатки	Д) обеззараживают дезжидкостью (2% раство-ром карболовой кислоты или хлорамином)

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д

Задания открытого типа

1. Вскрытие трупов животных можно проводить в специально оборудованных для этой цели помещениях — _____, которые имеются при специальных (ветеринарных) учебных заведениях, утилизационных (санитарных) заводах, мясокомбинатах, республиканских, областных и

межрайонных ветеринарных лабораториях, станциях по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных и некоторых крупных бойнях, птицефабриках и т. д.

Правильный ответ: секционных залах

2. Самой доступной и простой фиксирующей жидкостью является _____,

Правильный ответ: 10%-ный раствор формалина

3. Для вирусологических исследований материал так же, как и для бактериологического исследования, консервируют _____.

Правильный ответ: 30—50%-ным раствором химически чистого глицерина

4. Вскрытие трупов лучше проводить в _____, так как только хороший дневной свет позволяет правильно определить окраску органов и тканей и судить о наличии изменений. Искусственный свет затрудняет определение желтушной окраски, жировой дистрофии и т. п. В экстренных случаях вскрытие проводят и при искусственном свете, а затем на следующий день можно вторично просмотреть органы при дневном свете.

Правильный ответ: дневное время

5. При осмотре трупа павшей коровы обнаружено: выделение кровянистой жидкости из носовых отверстий и ротовой полости, отеки в области шеи, труп коровы вздут, трупное окоченение не выражено. Ваш предположительный диагноз: _____

Правильный ответ: сибирская язва

6. Острое течение этой болезни наблюдается в период массовых отелов у телят раннего возраста (2—4 недели). Основные патологоанатомические изменения сосредоточены в кишечнике. Характеризуется развитием острого от серозно-катарального до геморрагического гастроэнтерита и серознокатарального холецистита, а также серозного лимфаденита и гиперплазии мезентериальных лимфатических узлов, гиперплазии селезенки, зернистой дистрофии паренхиматозных органов и миокарда. В легких павших животных обнаруживают признаки застойной гиперемии и отека, под серозными оболочками, эпикардом и капсулой почек — точечно-полосчатые кровоизлияния. Назовите эту болезнь телят.

Правильный ответ: Сальмонеллез (паратиф) телят

7. Патоморфологические изменения: слизистая оболочка желудка и кишечника опухшая, местами покрасневшая, с наличием кровоизлияний и эрозий, покрыта стекловидным или слизисто-гнойным тягучим экссудатом, часто содержащим эпителиальные клетки и форменные элементы крови. Микроскопия слизистой свидетельствует о дистрофии покровного эпителия (энтероцитов) и эпителия протоков желез, инфильтрации соединительной

ткани. При электронной микроскопии обнаруживаются нарушения структуры клеточных мембран. Каловые массы разжиженные или жидкие, обычно со зловонным запахом. Ваш предположительный диагноз: _____

Правильный ответ: Гастроэнтерит

8. Выход из производственного помещения в спецодежде и обуви категорически_____.

Правильный ответ: запрещен

9. При вскрытии трупа лошади выявлена атрофия жира, мышечной ткани, внутренних органов. От жировой ткани осталась клетчатка, которая с развитием отека превратилась в студенистую ткань. Мышцы уплотненные, органы уменьшены в объеме, окраска их светлее. Слизистые и серозные оболочки анемичны, в полостях тела жидкость. В костной ткани остеопороз и атрофия. Желудок запустевший, слизистая оболочка катарально воспалена. При гистологическом исследовании в цитоплазме клеток исчезли питательные вещества, накопились продукты обмена, объем и количество клеток уменьшено, интерстиций сохранен. Ядра клеток уменьшены в объеме, сближены между собой. В интерстиции - отек рыхлой соединительной ткани. В ЦНС - атрофия, дистрофия и некробиоз. Ваш предположительный диагноз:_____

Правильный ответ: Алиментарная дистрофия

10. При вскрытии трупа высокопродуктивной коровы - упитанность ниже среднего, истощение. Печень увеличена, дряблая, глинистая. В почках зернистая дистрофия, в миокарде – жировая дистрофия. Суставы утолщены за счет разрастания хрящевой ткани, трубчатые кости деформированы, бугристые, надкостница утолщена, хрящ изъязвлен. При гистологическом исследовании в печени жировая инфильтрация, зернистая и углеводная дистрофии. В почках жировая инфильтрация, зернистая дистрофия, гломеруло- нефрит, некроз эпителия канальцев.

Правильный ответ: Кетоз

11. При вскрытии трупов телят обнаружили истощение, шерсть взъерошенная, глаза запавшие, задняя часть тела и хвост запачканы калом. Кожа и подкожная клетчатка сухие, жировых отложений нет. Мускулатура дряблая, суховатая. В грудной и брюшной полостях жидкость отсутствует. В сычуге — сгустки молозива. Слизистая сычуга набухшая, отечная, местами покрасневшая, усеяна точечными кровоизлияниями, эрозиями и язвами. Слизистая оболочка кишечника гиперемирована. Более выражена гиперемия по вершинам складок в прямой кишке. Под эпикардом кровоизлияния, сердечная мускулатура дрябловатая. Желчный пузырь содержит густую желчь. При гистологическом исследовании в кишечнике - атрофия ворсинок, разрушение микроворсинок, десквамация эпителиальных клеток; в печени, почках, мио- карде — зернистая и жировая дистрофии; в головном мозге —

точечные кровоизлияния и дистрофия нейронов. Ваш предположительный диагноз: _____

Правильный ответ: Диспепсия молодняка

12. При вскрытии коровы отмечено исхудание и бледность слизистых оболочек, растрескивание копытного рога, ксерофтальмия (сухость), кератомалиция и панеофтальмит, катаральные гастриты и энтериты, дистрофию различных органов. Гистологические исследования показывают на метаплазию эпителиальной ткани с развитием роговой дистрофии и атрофией желез. В коже, сальных и потовых железах – патологическое ороговение.

Правильный ответ: Гипо- и авитаминоз

А При вскрытии трупа коровы в паренхиматозных органах обнаружены дистрофические изменения и гемодинамические нарушения. В головном мозге гиперемия, с симметрично расположенными кровоизлияниями. Упитанность нормальная. Гистологически изменения в нервной системе имеют дистрофический, а не воспалительный характер. В головном мозге дистрофия нервных клеток, пролиферация и дистрофия эндотелия сосудов, в сером веществе инфаркты, в печени – жировая дистрофия, некрозы, кровоизлияния. Ваш предположительный диагноз: _____

Правильный ответ: Гипо- и авитаминоз В1

13. Прежде, чем приступить к вскрытию трупа животного, необходимо провести _____, а в необходимых случаях и исследования больных животных, если таковые имеются.

Правильный ответ: осмотр

14. Для проведения бактериологического исследования с целью исключения или подтверждения сибирской язвы необходимо на нижележащее _____

наложить две лигатуры. Подставить под него кювет или другую посуду и отрезать его между лигатурами, поместить в стеклянную посуду и тщательно упаковать для отправки в лабораторию. Поверхность разреза прижечь раскаленным железом.

Правильный ответ: ухо

ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

Задания закрытого типа

1. Дезинфекция халата после окончания работ (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) механическая очистка
- 2) стирка
- 3) сушка

- 4) замачивание в растворе дезсредства
- 5) глажение

Правильный ответ: 1,4,2,3,5

2. Этапы обеззараживания перчаток (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) кипятят в стерилизаторе 30 и более минут
- 2) перчатки пересыпают тальком
- 3) заворачивают марлей, отделяя одну от другой
- 4) привязывают нитками к сетке стерилизатора

Правильный ответ: 2,3,4,1

3. При работе с инфицированным материалом или больным животным, произошло ранение кожи работника, действия врача (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) наложить марлевую спиртовую повязку (пропитанную 40-60% раствором этилового спирта)
- 2) обратиться в медицинское учреждение
- 3) осторожно снять грязь с кожи вокруг раны, очищая рану от краев наружу, чтобы не загрязнять рану
- 4) очищенный участок кожи вокруг раны смазать йодом

Правильный ответ: 3,4, 1,2

4. Все работы с инфекционно-больными животными, трупами и другим инфекционным материалом выполняют: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) в защитной спецодежде (халатах, колпаках или косынках, фартуках)
- 2) в защитных очках, ватно-марлевой повязке
- 3) резиновых перчатках и резиновых сапогах
- 4) в сменной одежде и обуви работника

Правильный ответ: 1,2,3

5. Средства личной профилактики (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) каустическая сода
- 2) халат
- 3) шприцы
- 4) резиновые перчатки

Правильный ответ: 2,4

Задания открытого типа

1. Трупы животных, заражённых сибирской язвой следует уничтожать ____.

Правильный ответ: сжиганием в специальных печах или в специальных

ямах.

2. Во время работы с заразными больными животными и патологическим материалом НЕ разрешается _____.

Правильный ответ: курить и принимать пищу

3. Для бактериологического исследования берут материал, когда имеется подозрение на инфекционные заболевания, причем материал отбирается и посылается в зависимости от предполагаемого заболевания. Например, при подозрении на сепсис для бакисследования посылают _____.

Правильный ответ: селезенку, не вскрытое сердце и предполагаемый источник сепсиса

4. Для исследования на сибирскую язву от не вскрытых трупов посылаю ушную раковину или мазки крови, от вскрытых трупов _____ И при карбункулезной форме — место поражения.

Правильный ответ: селезенку

5. Для бактериологического исследования **на рожу свиней** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: трубчатая кость, селезенка, почка

6. Для бактериологического исследования **на бруцеллез** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: абортрованный плод, плодовые оболочки, кровь, молоко

7. Для бактериологического исследования **на паратиф** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: печень с желчным пузырем, мезентериальные лимфоузлы, селезенка

8. Для бактериологического исследования **на паратуберкулез** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: подвздошная кишка с содержимым и прилегающие к ней лимфоузлы

9. Для бактериологического исследования **на туберкулез, сепсис, бластомикоз** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: части органов с очагами поражения

10. Для бактериологического исследования на **болезнь Ауески** отбирается и посылается _____.

Правильный ответ: головной мозг, селезенка, легкие

11. Для бактериологического исследования на **лептоспироз** отбирается и посылается _____.
Правильный ответ: кровь, моча, печень, почки

12. Для бактериологического исследования на **бешенство** отбирается и посылается _____.
Правильный ответ: головной мозг

13. Для химического исследования материал посылают, когда имеются подозрения на отравление. Для этого необходимо иметь две 2-литровые банки. В одну банку берут содержимое желудка и петлю тонкого отдела кишечника с содержимым. Во вторую — _____.

Одновременно посылают остатки кормов из кормушки, пробы фуража и воды. Упакованный материал необходимо опечатать сургучной печатью.

Правильный ответ: кусочек печени и почку

14. Вместе с материалом на все виды исследования обязательно посылается _____, в котором указывают, какой материал, от какого животного и для каких лабораторных исследований пересылается, а также приводят предполагаемый диагноз и краткую характеристику эпизоотического состояния хозяйства, данные о количестве заболевших и павших, результаты клинико-анатомических исследований.

Правильный ответ: сопроводительное письмо

15. При массовых заболеваниях и гибели ценных животных в судебных случаях к сопроводительному письму прилагают копию _____ и дубликат протокола вскрытия трупа исследуемого животного.

Правильный ответ: истории болезни